

PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS NA PRPPG

ANO 2006

RG 001/2006

Título do Projeto: Avaliação do potencial do sensoriamento remoto hiperespectral no estudo das perdas de solo em uma área piloto do Seridó (RN) sob processo de desertificação
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Luciano José de Oliveira Accioly
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Helio Leandro Lopes Luciano José de Oliveira Accioly
Recursos financeiros aprovados: R\$ 10.676,60
Órgão de fomento: CNPq
Período de vigência: 01/10/2006 à 30/09/2008
Resumo do projeto:

RG 002/2006

Título do Projeto: Aumento da oferta de matéria-prima de base florestal sustentável para o desenvolvimento sócio-econômico da região do Araripe
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Marcos Antonio Drumond
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Helio Leandro Lopes Marcos Antonio Drumond
Recursos financeiros aprovados: R\$ 150.000,00
Órgão de fomento:

CNPq
Período de vigência: 10/2006 à 12/2009
Resumo do projeto:

RG 003/2006

Título do Projeto: Tecnologia para produção de mudas de espécies nativas da Caatinga
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Júlio César Ferreira de Melo Júnior
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Júlio César Ferreira de Melo Júnior; Eliezer Santurbano Gervásio; José Alves de Siqueira Filho; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio; Carlos Henrique Lima de Matos; Jacira de Oliveira Santos
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: 08/2006 a 07/2007
Resumo do projeto: Para tornar eficiente o reflorestamento das áreas degradadas da Caatinga, devem-se utilizar mudas vigorosas, de diferentes espécies visando aumentar a biodiversidade do ecossistema, que resistam às diversidades do ambiente após o transplântio no campo. Uma forma de propiciar uma melhor condição para que a planta suporte o estresse do transplântio, é a produção desta utilizando condicionadores de substrato. Objetiva-se avaliar o desenvolvimento de mudas das espécies nativas da Caatinga, jatobá e juazeiro, em condições de viveiro, com diferentes doses de condicionador aplicado ao substrato orgânico. O delineamento experimental será inteiramente casualizados com 5 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos corresponderão a 5 doses de condicionador (0; 2,5; 5; 7,5; 10kg m ⁻³ de substrato).

RG 004/2006

Título do Projeto: Uso de condicionador de solo no estabelecimento de mudas de <i>Hymenaeae eriogyne</i> Benth no
--

campo
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Eliezer Santurbano Gervásio
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Eliezer Santurbano Gervásio
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: 08/2006 a 07/2007
Resumo do projeto: A recuperação florestal de áreas degradadas da Caatinga depende do estabelecimento das plantas após o plantio no campo. O curto período chuvoso presente nesse bioma faz com que as ações de reflorestamento sejam concentradas em poucos meses do ano. Como consequência, os resultados dessas ações nem sempre aparecem a curto e médio prazo, desestimulando a continuidade de programas para esse fim. Para ampliar o período de plantio, o uso de condicionadores de solo pode ser uma alternativa viável. A habilidade desses materiais em absorver água, possibilita a sua utilização na cova de plantio, permitindo prolongar o período de plantio ao longo da estação seca. Assim, o objetivo do trabalho será avaliar o uso do condicionador no estabelecimento de mudas de <i>Hymenaea eriogyne</i> Benth após plantio no campo.

RG 005/2006

Título do Projeto: Automação de um medidor de vazão quantitativo
Área do Conhecimento: Ciências Agrárias
Coordenador da Equipe: Eliezer Santurbano Gervásio
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Eliezer Santurbano Gervásio; Sálvio Napoleão Soares Arcoverde
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:

Período de vigência: 08/2005 a 07/2006
Resumo do projeto:

RG 006/2006

Título do Projeto: Produção de Hidrogênio a partir de Álcoois para Alimentação de Células a Combustível
Área do Conhecimento: Ciências Exatas
Coordenador da Equipe: Marcelo da Silva Batista
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Marcelo da Silva Batista; Ernesto Antônio Urquieta González; Vivianni Marques Leite dos Santos; Ivanildo Viana Borges; Hewerton Pablo da Fonseca Feitosa; João Diego Conceição de Sá; Bartira Barreto de Miranda; Luciano Berti Torres Sanjuan
Recursos financeiros aprovados: Não financiado
Órgão de fomento:
Período de vigência: 08/2006 a 07/2009
Resumo do projeto: Este projeto tem como objetivo estudar o desempenho de catalisadores na reação de reforma a vapor de álcoois, em particular o etanol e o glicerol (resíduo gerado na produção de biodiesel), para a produção de hidrogênio. Nesta reação serão estudados os catalisadores a base de cobalto, ferro, cobre ou níquel suportados em zeólita ZSM-5. Estes catalisadores serão preparados por impregnação incipiente e caracterizados por Difração de Raios X – DRX, fisissorção de nitrogênio, Redução com hidrogênio a Temperatura Programada – RTP-H ₂ , Espectrofotometria de Absorção Atômica – EAA e análise elementar de carbono. A avaliação dos catalisadores será realizada através da reação de reforma a vapor do etanol e do glicerol (razão molar 1 álcool: 3-4 H ₂ O) e os produtos da reação serão analisados por cromatografia gasosa. Serão estudadas as conversões e seletividades dos catalisadores em função da temperatura da reação, a estabilidade catalítica e o coque depositado sobre os mesmos.

RG 007/2006

Título do Projeto: Caracterização e Diagnóstico do Patrimônio Arqueológico do Médio São Francisco
Área do Conhecimento: Arqueologia
Coordenador da Equipe: Celito Kesting
Pesquisadores envolvidos/Instituição: Mauro Alexandre Farias Fontes - UNIVASF
Recursos financeiros: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
Órgão de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
Período de vigência: 12/03/2007 a 28/02/2011
<p>Resumo do projeto:</p> <p>O projeto de Caracterização e Diagnóstico do Patrimônio Arqueológico do Médio São Francisco é parte integrante da sub-rede Caracterização e Diagnóstico do Patrimônio Arqueológico e Paleontológico do Médio e Submédio São Francisco da qual participam pesquisadores da Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF e da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE. Abrange o terraço fluvial antigo e o conjunto de serras da margem direita do Rio São Francisco, desde a cidade de Pirapora, MG até Sobradinho, BA. Pretende inventariar, mapear, caracterizar e diagnosticar as feições de relevo onde existem vestígios arqueológicos, identificar áreas relevantes para prospecção e proteção, além de propor implantação de áreas de proteção para sustar os processos de degradação ambiental.</p> <p>Em toda extensão do Vale do Rio São Francisco, existem vestígios que comprovam a ocupação humana pré-histórica. Em muitos suportes de rochas encontram-se painéis de grafismos rupestres e, nos terraços fluviais antigos, vestígios arqueológicos da indústria lítica e cerâmica. Expostos ao intemperismo as pinturas e gravuras se deterioram e se dispersam os outros vestígios arqueológicos. Perdem-se, assim, informações que poderiam contribuir para a construção do conhecimento científico a respeito da pré-história regional.</p> <p>A exploração intensiva e extensiva dos recursos naturais degrada o meio ambiente, comprometendo a vida do Rio São Francisco e a preservação do patrimônio arqueológico pré-histórico. Desequilibrado o ecossistema, aceleram-se os processos de degradação dos sítios arqueológicos. O conhecimento das feições de relevo onde existem vestígios arqueológicos contribuirá para que se definam áreas de preservação ambiental e cultural que se tornarão nichos ecológicos de refúgio da fauna e da flora, sustando a degradação que vem promovendo assoreamento dos riachos tributários e do próprio Rio São Francisco. Contribuirá também para que se planeje o desenvolvimento do turismo científico e ecologicamente orientado.</p> <p>O projeto de pesquisa será desenvolvido em cinco etapas: Pesquisas bibliográfica, cartográfica e aerofotográfica; contatos interinstitucionais para identificação de feições de relevo onde existem vestígios arqueológicos; pesquisa de campo para caracterização e diagnóstico das feições de relevo; relatório com mapeamento e proposição de áreas para proteção ambiental e cultural e publicação dos resultados.</p> <p>A grande extensão da área de abrangência do projeto inviabiliza a realização de prospecções para</p>

identificação e cadastramento de cada sítio arqueológico. Espera-se, por isso, realizar uma caracterização e diagnóstico de caráter geral, cadastrando as feições de relevo onde existem vestígios arqueológicos. Futuras atividades de prospecção deverão ser realizadas nas áreas de intervenção para implantação de projetos. A definição de áreas para proteção ambiental e cultural promoverá o restabelecimento da fauna e a flora, sustando processos erosivos que provocam o assoreamento do Rio São Francisco. Nas áreas definidas para proteção ambiental e cultural podem ser fomentadas atividades de exploração turística sustentável.

Os resultados das atividades do projeto farão parte do banco de dados do Curso de Arqueologia e Preservação Patrimonial da Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF e serão disponibilizados na forma de relatório digitalizado. Serão feitos, também artigos para publicação em revistas científicas e preparadas pequenas publicações para utilização nas redes de ensino público e privado dos municípios concernentes.

